

## リニアアクチュエータ LAC-3511 取扱説明書

## ご使用にあたっての注意

この製品は、一般的な産業機器への組込用として設計されたものです。

人命に関わるような状況の下で使用される機器あるいは、そのシステムなどの用途には絶対使用しないでください。

- ・ この製品を、乗用移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力用、真空用、電力用、海底中継用の機器、あるいは、そのシステムなどの特殊な用途への適用をご検討の際には、代理店までご照会下さい。
- ・ この製品は厳重な品質管理の元に設計、製造しております。しかし万一この製品が故障することにより重大な損失の発生が予測される様な設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置して下さい。
- ・ この警告を無視した結果生じた損害の補償については、弊社は一切その責任を負いませんので、予めご了承下さい。
- ・ お使いになる前に、「安全面のご注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

## 安全面のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損傷を未然に防止するためものです。内容をよく理解してから製品をお使い下さい。

## ※警告！

この警告事項に反した取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う場合がある内容を示しています。

- ! 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気、水の掛かる場所、可燃物のそばで使用しないでください。火災、けがの原因になります。
- ! 設置、接続、運転・操作、点検・故障診断の作業は、適切な知識を持った人が行なってください。火災、けがの原因になります。
- ! 昇降装置に使用するときは、可動部の位置保持対策を行ってください。アクチュエータは、電源オフ時に、保持力が低下します。可動部が落下して、けが・装置破損の原因になります。
- ! アクチュエータは機器内に設置してください。けがの原因になります。
- ! 電源入力電圧・電流は、定格範囲を必ず守ってください。火災の原因になります。
- ! 接続は接続図に基づき、確実に行ってください。火災の原因になります。
- ! コネクタ及びリード線を無理に曲げたり、押したり、引っ張ったり、挟み込んだりしないでください。火災の原因になります。
- ! 電源には、一次側と二次側が絶縁された直流電源を使用してください。感電の原因になります。
- ! 停電したときは、電源を切ってください。停電復旧時にアクチュエータが突然起動して、けが・装置破損の原因になります。
- ! アクチュエータを分解・改造しないでください。また、衝撃を与えないでください。けが・装置破損の原因になります。内部の点検や修理は、お買い上げになった代理店に連絡してください。

### ※ 注意！

この注意事項に反した取り扱いをすると、傷害を負うまたは物的損害が発生する場合がある内容を示しています。

- ! アクチュエータの仕様値を越えて使用しないでください。けが、装置破損の原因になります。
- ! 運転中及び停止後しばらくの間は、モータ部分に触れないでください。モータ部分の表面が高温のため、やけどの原因になります。
- ! アクチュエータの、スピンドル、手回しノブ、ケーブルを持たないでください。けがの原因になります。
- ! 運転中はスピンドル、手回しノブに触れないでください。けがの原因になります。(実推力は、定格負荷値の数十倍あります。)
- ! 異常が発生したときは、直ちに電源を切ってください。火災・けがの原因になります。
- ! アクチュエータを廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

## 製品の確認

製品が正しいか、製品の銘板に記載された品名で確認して下さい。

違っている場合や破損している場合は、お買い求めの代理店までご連絡下さい。

## 設置

## 設置場所

アクチュエータは機器組込用に設計、製造されています。風通しがよく、点検が容易な次のような場所に設置してください。

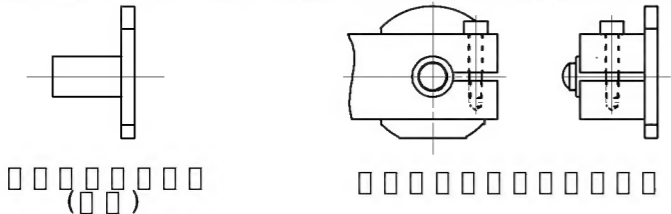
- ・ 屋内に設置された筐体内。(換気口を設けて下さい)
- ・ 使用周囲温度 0℃～+40℃ (凍結、結露しないこと)
- ・ 使用周囲湿度 85% 以下 (結露しないこと)
- ・ 爆発性雰囲気や有害なガス(硫化ガスなど)および液体のないところ。
- ・ 直射日光の当たらないところ。
- ・ 塵埃、鉄粉などが少ないところ。
- ・ 水(風雨や水滴)、油(油滴)その他の液体がかからないところ。
- ・ 塩分の少ないところ。
- ・ 連続的な振動や過度の衝撃が加わらないところ。
- ・ 電磁ノイズ(溶接機、動力機器など)が少ないところ。
- ・ 放射性物質、磁場がなく真空でないところ。

## 設置方法

アクチュエータは耐振動性に優れ、熱伝導効果の高い平坦な金属板に設置してください。

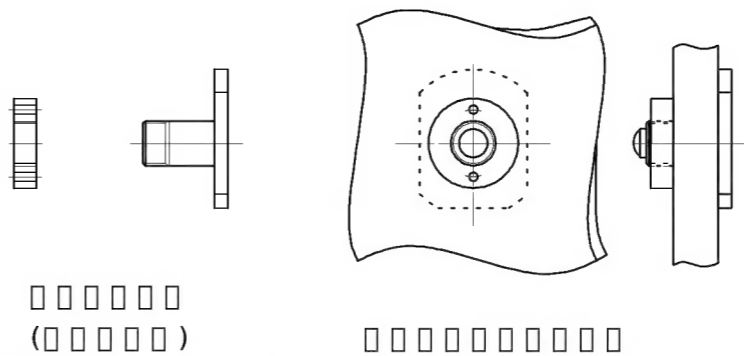
アクチュエータの設置方法は、標準品のストレートステムの他にオプションの取付方法があります。

標準品の取付方法（ステムのみの図となっており、本体は省略してあります。）



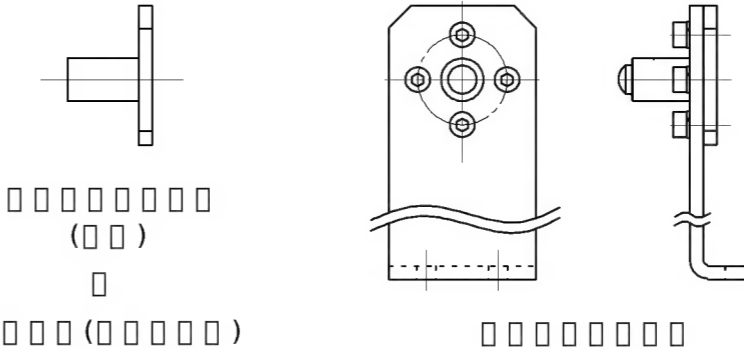
取り付けるステムのねじ締めトルクは、マウント側の記載に従ってください。  
又は、1.0 N・m 以下として下さい。

## オプションの取付方法(1)



付属するナットの締め付けトルクは  
1.0 N・m 以下として下さい。

## オプションの取付方法(2)



必ず、付属するねじ (M3 長さ6mm) とばね座金4組を使用してください。  
締め付けトルクは 1.0 N・m 以下として下さい。

まず、やっていただくこと……

接続の設定を行ってください。

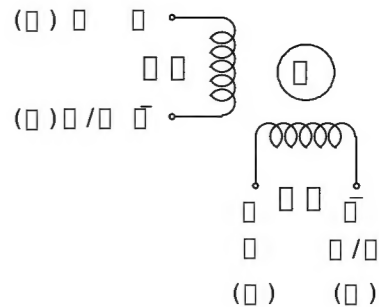
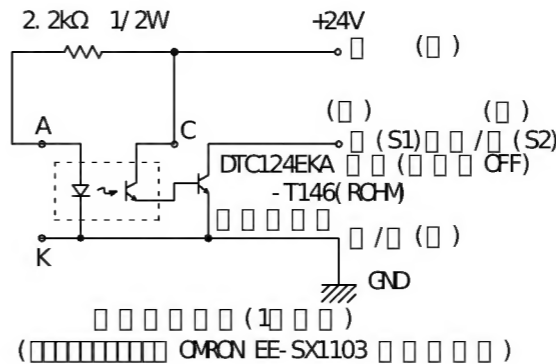
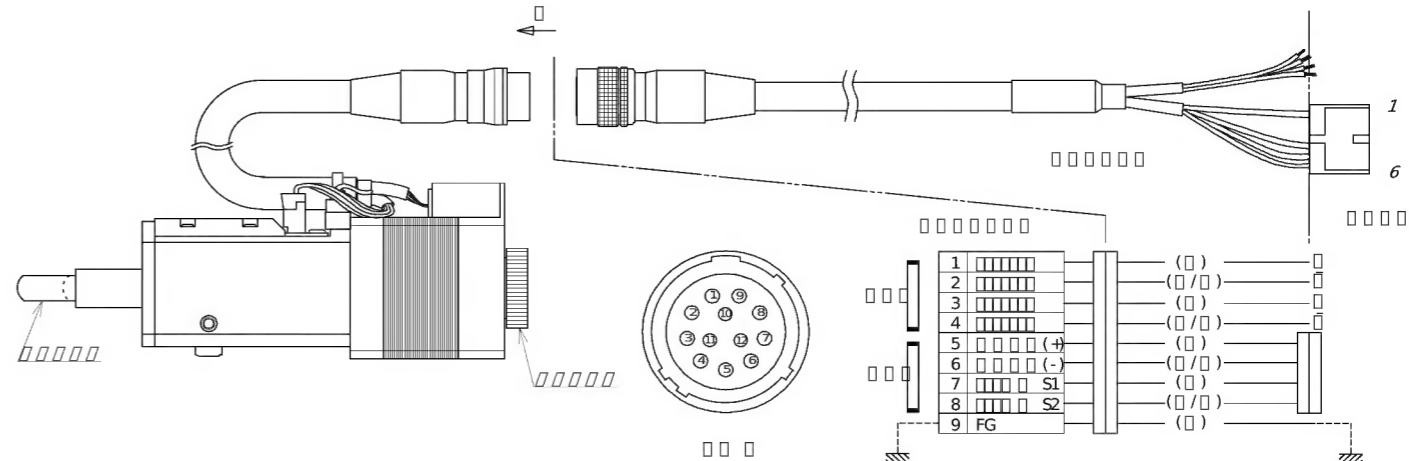
標準ドライバー D3080S は、出荷時のままでご使用を始めて下さい。

DC電源 24V 1A 以上/1軸 を用意してください。

付属ソフトウェアをお手持ちのノートPC等にインストールしてください。取説をご一読下さい。

下記接続図により、アクチュエータとドライバーを接続してください。

接続図



注意) 接続は、必ず電源をOFFにして行ってください。  
特にドライバー破損の原因になります。

2008年12月作成(仕様は改善の為事前にお断りなく変更する事があります。)